

Том 50, Номер 4

ISSN 0424-8570

Апрель 2014



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует оригинальные статьи, обзоры, краткие сообщения, письма в редакцию, хронику и рецензии на книги по всем аспектам электрохимии.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 4, 2014

Водород-галогенные электрохимические ячейки: обзор применений и технологий (обзор) <i>Ю. В. Толмачев</i>	339
Новый подход к конструкции литий-серных аккумуляторов <i>А. Ванденберг, А. Хинтеннах</i>	357
Литий-серные микроэлектроды для Li/S-аккумуляторов, полученные методом лазерной печати <i>С. Розенберг, А. Хинтеннах</i>	368
Влияние добавки наночастиц TiO ₂ на проводимость сетчатых полимерных электролитов для литиевых источников тока <i>О. В. Ярмоленко, К. Г. Хатмуллина, Л. М. Богданова, Н. И. Шувалова, Э. А. Джавадян, А. А. Маринин, В. И. Волков</i>	377
Создание углеродных наносоединений между покрытыми углеродом зернами LiFe _{0,8} Mn _{0,2} PO ₄ методом “золь–гель” <i>Ж. Ю, Х. Х. Жан, В. Ж. Хао</i>	387
Экспериментальное моделирование температурной зависимости амплитудно-частотной характеристики преобразователей вращательных движений на основе электрохимических преобразователей <i>В. Г. Криштон</i>	392
Электрохимическое восстановление ципрофлоксацина и его вольтамперометрическое определение в таблетках и моче <i>А. Ф. Ал-Гамди, А. Д. Бани-Ясин</i>	398
Электрохимическое поведение LiNi _{0,5} Mn _{1,5} O ₄ , допированного La, и его совместимость с новыми электролитными системами <i>С. Куи, С. Ши, Г. Ли, Ш. Ли, С. Су, Ё. Ли, Л. Мао, С. Йе</i>	407
Редокс-превращения адсорбированных молекул NO на электроде Pt(100) <i>Е. Б. Молодкина, И. Г. Ботрякова, А. И. Данилов, Дж. Соуза-Гарсиа, М. К. Фигуейредо, Х. М. Фелью</i>	415
Комплексное исследование импеданса электрохимической ячейки <i>П. Слеспки, Э. Яницка</i>	425
Гидротермальный синтез LiFePO ₄ с контролируемой скоростью нагрева, проводимый с различными нагревателями <i>Ш. Юан, К. Дай</i>	431

Краткие сообщения

Определение коррозионного тока при равномерной коррозии в условиях смешанной кинетики <i>К. В. Рыбалка, Л. А. Бекетаева, А. Д. Давыдов</i>	437
Ионная проводимость двойного ванадата Ag ₃ Sc ₂ (VO ₄) ₃ <i>Н. И. Сорокин, О. И. Соловьев, Л. Н. Комиссарова</i>	442
Синтез и электрохимические свойства полиоксометаллатных солей со структурой Доусона <i>С. Тон, В. Жу, М. Жу, К. Ву, Ф. Цао, В. Ян, А. Б. Ярославцев</i>	445

Сдано в набор 11.12.2013 г.	Подписано к печати 26.02.2014 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отг. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 96 экз.	Зак. 86	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6